

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-357222
(P2001-357222A)

(43) 公開日 平成13年12月26日 (2001.12.26)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 6 F 17/60	3 0 2	G 0 6 F 17/60	3 0 2 E 5 B 0 4 9
	Z E C		Z E C
	3 3 2		3 3 2

審査請求 未請求 請求項の数12 O L (全 16 頁)

(21) 出願番号 特願2000-175330 (P2000-175330)

(22) 出願日 平成12年6月12日 (2000.6.12)

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 栗原 潤一

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72) 発明者 明石 達也

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(74) 代理人 100082762

弁理士 杉浦 正知

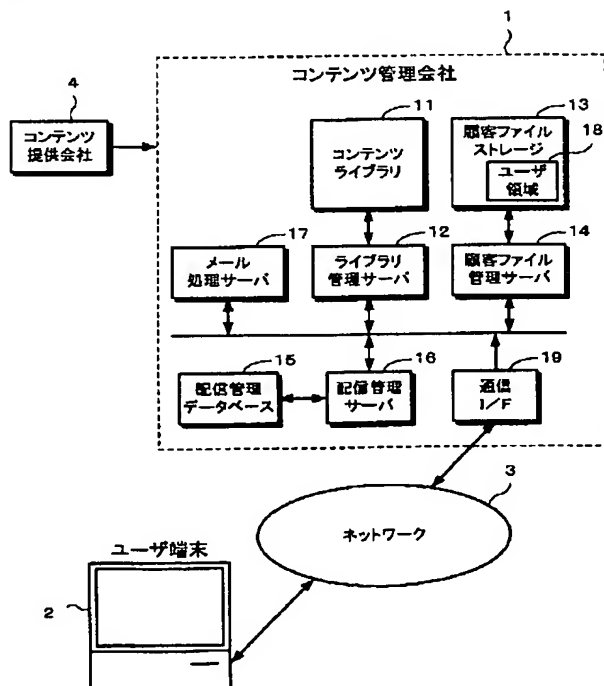
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ管理システム、コンテンツ管理装置およびコンテンツ管理方法

(57) 【要約】

【課題】 コンテンツのファイルの購入を容易に行え、コンテンツの管理が統合的に行える。

【解決手段】 コンテンツ管理会社と、ユーザ端末とがネットワークを介して接続される。コンテンツ管理会社の顧客ファイルストレージに、ユーザ毎に、ユーザ領域が割り振られる。ユーザ領域は、契約されている期間、契約されている容量の範囲内で、コンテンツを保存する領域として、ユーザが自由に使うことができる。ユーザがコンテンツを購入すると、コンテンツ管理会社のコンテンツライブラリからユーザ領域にコンテンツのファイルが転送される。ユーザ領域に保存されたコンテンツをストリーミング再生によって、ユーザは鑑賞する。ユーザ領域にコンテンツが保存されている間、コンテンツ管理会社からコンテンツ提供会社へ所定の金額が支払われる。その金額は、ユーザからコンテンツ管理会社に契約によって支払われる月額／年額の中から支払われる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンテンツ提供者から提供される複数のコンテンツのファイルが保存されているコンテンツライブラリおよび上記コンテンツライブラリを管理するライブラリ管理手段と、
 ユーザ毎に領域が割り当てられ、上記割り当てられた領域毎に、ユーザ毎のコンテンツのファイルが保存される顧客ファイル蓄積手段と、
 上記顧客ファイル蓄積手段を管理している顧客ファイル管理手段と、
 ユーザ端末へのコンテンツのファイルの配信管理を行っている配信管理手段とからコンテンツ管理部を構成し、
 上記コンテンツ管理部と上記ユーザ端末とをネットワークを介して接続し、
 上記ユーザ端末により上記ネットワークを介して上記コンテンツ管理部を操作して、上記ユーザのコンテンツのファイルを管理するようにし、上記領域に上記コンテンツのファイルが保存されている間、上記コンテンツのファイル単位で保存されている上記コンテンツのファイルに対して課金された金額を上記コンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とするコンテンツ管理システム。

【請求項2】 上記コンテンツ提供者は、
 上記コンテンツライブラリから複製され、上記領域に上記コンテンツのファイルが保存されるときに、上記領域を獲得した上記ユーザに対して上記コンテンツのファイル単位で課金するようにしたことを特徴とする請求項1に記載のコンテンツ管理システム。

【請求項3】 上記領域を得るために上記ユーザが支払った金額の中から上記領域に保存されている上記コンテンツのファイル単位で課金される金額を上記コンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とする請求項1に記載のコンテンツ管理システム。

【請求項4】 上記配信管理手段は、
 上記領域に保存されている上記コンテンツのファイルを上記ユーザ端末へ配信する場合、ストリーミング再生とするようにしたことを特徴とする請求項1に記載のコンテンツ管理システム。

【請求項5】 コンテンツ提供者から提供される複数のコンテンツのファイルが保存されているコンテンツライブラリおよび上記コンテンツライブラリを管理するライブラリ管理手段と、
 ユーザ毎に領域が割り当てられ、上記割り当てられた領域毎に、ユーザ毎のコンテンツのファイルが保存される顧客ファイル蓄積手段と、
 上記顧客ファイル蓄積手段を管理している顧客ファイル管理手段と、
 ユーザ端末へのコンテンツのファイルの配信管理を行っている配信管理手段と、
 ネットワークと接続可能とするための通信手段とからな

り、
 上記ネットワークを介して上記ユーザ端末と接続し、
 上記領域に上記コンテンツのファイルが保存されている間、上記コンテンツのファイル単位で保存されている上記コンテンツのファイルに対して課金された金額を上記コンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とするコンテンツ管理装置。

【請求項6】 上記コンテンツ提供者は、
 上記コンテンツライブラリから複製され、上記領域に上記コンテンツのファイルが保存されるときに、上記領域を獲得した上記ユーザに対して上記コンテンツのファイル単位で課金するようにしたことを特徴とする請求項5に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項7】 上記領域を得るために上記ユーザが支払った金額の中から上記領域に保存されている上記コンテンツのファイル単位で課金される金額を上記コンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とする請求項5に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項8】 上記配信管理手段は、
 上記領域に保存されている上記コンテンツのファイルを上記ユーザ端末へ配信する場合、ストリーミング再生とするようにしたことを特徴とする請求項5に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項9】 コンテンツ提供者から提供される複数のコンテンツのファイルを保存するコンテンツライブラリを設けると共に、ユーザ毎のコンテンツのファイルが保存できるユーザ領域を顧客ファイルストレージに割り当てるようにしたコンテンツ管理部を設け、
 上記コンテンツ管理部と上記ユーザ端末とをネットワークを介して接続し、
 上記ユーザ端末により上記ネットワークを介して上記コンテンツ管理部を操作して、上記ユーザのコンテンツのファイルを管理し、上記ユーザ領域に上記コンテンツのファイルが保存されている間、上記コンテンツのファイル単位で保存されている上記コンテンツのファイルに対して課金された金額を上記コンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とするコンテンツ管理方法。

【請求項10】 上記コンテンツ提供者は、
 上記コンテンツライブラリから複製され、上記ユーザ領域に上記コンテンツのファイルが保存されるときに、上記ユーザ領域を獲得した上記ユーザに対して上記コンテンツのファイル単位で課金するようにしたことを特徴とする請求項9に記載のコンテンツ管理方法。

【請求項11】 上記ユーザ領域を得るために上記ユーザが支払った金額の中から上記ユーザ領域に保存されている上記コンテンツのファイル単位で課金される金額を上記コンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とする請求項9に記載のコンテンツ管理方法。

【請求項12】 上記ユーザ領域に保存されている上記コンテンツのファイルを上記ユーザ端末へ配信する場

10

20

30

40

50

合、ストリーミング再生とするようにしたことを特徴とする請求項9に記載のコンテンツ管理方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、動画や静止画、音楽などのコンテンツのファイルを総合的に管理できるようにしたコンテンツ管理システム、コンテンツ管理方法およびコンテンツ管理装置に関する。

【0002】

【従来の技術】動画や静止画、音楽などのコンテンツのファイルをネットワークで提供するようなサービスが注目されている。このような従来のコンテンツの配信サービスでは、コンテンツを購入する場合、ユーザ端末でそのコンテンツを配信しているサーバにアクセスし、それから、コンテンツのファイルをネットワークを介してダウンロードするようにしている。

【0003】すなわち、近年、動画や静止画、音楽などのコンテンツを配信するサーバがネットワーク上に登場してきている。このようなサービスを利用する場合には、ユーザ端末がネットワークを介してコンテンツを配信するサーバに接続されると、そのサーバで提供されるコンテンツ名やコンテンツの内容が表示される。そして、コンテンツを購入する場合には、ユーザ端末側からサーバに、所望のコンテンツをダウンロードする要求が与えられる。

【0004】サーバ側では、ユーザ端末側でコンテンツのダウンロード要求が選択されると、ライブラリから所望のコンテンツのファイルを取り出し、これをネットワークを介してユーザ端末側に転送する。そして、このコンテンツのファイルがユーザ端末側のハードディスクドライブなどに保存される。または、ストリーミング再生によって、直接閲覧することが一般的に知られている。

【0005】このように、従来のコンテンツの配信サービスでは、コンテンツを購入する際に、コンテンツのファイルをサーバからユーザ端末に、ネットワークを介して、直接転送するようにしている。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、動画や静止画、音楽などのコンテンツのファイルをダウンロードする場合、ユーザは、管理者によってライブラリからファイルが削除される前に必要なコンテンツのファイル全てをダウンロードする必要があり、短期間に大量のコンテンツのファイルを転送しなければならない問題があった。

【0007】また、ユーザ端末にダウンロードされたコンテンツのファイルが違法にコピーされることを防ぐには新たな仕組みをコンテンツおよび配信方法に埋め込まなければならない問題があった。

【0008】さらにまた、動画や静止画、音楽などのコ

ンテンツのファイルをストリーミング再生する場合、コンテンツのファイルがライブラリサーバ上に存在する期間しかユーザは閲覧することができず、好みのコンテンツのファイルを自分の所有物として管理することができない問題があった。

【0009】また、情報提供者側がコンテンツに課金する場合、ストリーミング再生を許可する期間で課金するか、ストリーミング再生のたびに課金するしかなく、ユーザは限定された期間にコンテンツのファイルを鑑賞しなくてはならない問題があった。

【0010】従って、この発明の目的は、予め設定されたユーザの領域に、好みのコンテンツのファイルを保存することができるようにしたコンテンツ管理システム、装置および方法を提供することにある。

【0011】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、コンテンツ提供者から提供される複数のコンテンツのファイルが保存されているコンテンツライブラリおよびコンテンツライブラリを管理するライブラリ管理手段と、ユーザ毎に領域が割り当てられ、割り当てられた領域毎に、ユーザ毎のコンテンツのファイルが保存される顧客ファイル蓄積手段と、顧客ファイル蓄積手段を管理している顧客ファイル管理手段と、ユーザ端末へのコンテンツのファイルの配信管理を行っている配信管理手段とからコンテンツ管理部を構成し、コンテンツ管理部とユーザ端末とをネットワークを介して接続し、ユーザ端末によりネットワークを介してコンテンツ管理部を操作して、ユーザのコンテンツのファイルを管理するようにし、領域にコンテンツのファイルが保存されている間、コンテンツのファイル単位で保存されているコンテンツのファイルに対して課金された金額をコンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とするコンテンツ管理システムである。

【0012】請求項5に記載の発明は、コンテンツ提供者から提供される複数のコンテンツのファイルが保存されているコンテンツライブラリおよびコンテンツライブラリを管理するライブラリ管理手段と、ユーザ毎に領域が割り当てられ、割り当てられた領域毎に、ユーザ毎のコンテンツのファイルが保存される顧客ファイル蓄積手段と、顧客ファイル蓄積手段を管理している顧客ファイル管理手段と、ユーザ端末へのコンテンツのファイルの配信管理を行っている配信管理手段と、ネットワークと接続可能とするための通信手段とからなり、ネットワークを介してユーザ端末と接続し、領域にコンテンツのファイルが保存されている間、コンテンツのファイル単位で保存されているコンテンツのファイルに対して課金された金額をコンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とするコンテンツ管理装置である。

【0013】請求項9に記載の発明は、コンテンツ提供者から提供される複数のコンテンツのファイルを保存す

るコンテンツライブラリを設けると共に、ユーザ毎のコンテンツのファイルが保存できるユーザ領域を顧客ファイルストレージに割り当てるようにしたコンテンツ管理部を設け、コンテンツ管理部とユーザ端末とをネットワークを介して接続し、ユーザ端末によりネットワークを介してコンテンツ管理部を操作して、ユーザのコンテンツのファイルを管理し、ユーザ領域にコンテンツのファイルが保存されている間、コンテンツのファイル単位で保存されているコンテンツのファイルに対して課金された金額をコンテンツ提供者へ支払うようにしたことを特徴とするコンテンツ管理方法である。

【0014】コンテンツ管理会社は、コンテンツ提供会社から提供、販売している多数のコンテンツが格納されているコンテンツライブラリと、このコンテンツライブラリを管理しているライブラリ管理サーバと、ユーザのコンテンツを保管するための顧客ファイルストレージと、この顧客ファイルストレージを管理している顧客ファイル管理サーバと、配信情報が格納されている配信管理データベースと、配信管理を行っている配信管理サーバを備えている。この顧客管理ファイルストレージに、ユーザ毎に、ユーザ領域が割り振られる。このユーザ端末は、ネットワークを介して、コンテンツ管理会社のサーバに接続される。ユーザ領域にコンテンツのファイルが保存されている間、コンテンツのファイル単位で保存されているコンテンツのファイルに対して課金された金額を、コンテンツ提供会社へ支払う。

【0015】顧客ファイルストレージは、契約を行ったユーザがコンテンツの保存に利用できるユーザ領域を提供するものである。この顧客ファイルストレージのユーザ領域は、契約されている期間、契約されて容量の範囲内で、コンテンツを保存する領域として、ユーザが自由に使うことができる。ユーザは、自分のユーザ領域にあるコンテンツのファイルの追加や削除、移動が行える。また、ユーザ領域に、購入したコンテンツのファイルを保存させることができ、ストリーミング再生によって自由に鑑賞することができる。

【0016】

【発明の実施の形態】以下、この発明の実施の形態について図面を参照して説明する。図1は、この発明が適用されたシステムの一例を示すものである。図1において、1はコンテンツ管理会社である。コンテンツ管理会社1は、コンテンツ提供会社4が公表している映画やドラマのような動画のコンテンツデータや、静止画のコンテンツデータや、音楽のコンテンツデータなどを、総合的に管理している。そして、このコンテンツ管理会社1は、コンテンツの販売や提供ばかりでなく、ユーザのコンテンツを保管するサービスや、それに付随するサービスを行っている。

【0017】コンテンツ管理会社1は、提供、販売している多数のコンテンツが格納されているコンテンツライ

ブラリ11と、このコンテンツライブラリ11を管理しているライブラリ管理サーバ12と、ユーザのコンテンツを保管するための顧客ファイルストレージ13と、この顧客ファイルストレージ13を管理している顧客ファイル管理サーバ14と、配信情報が格納されている配信管理データベース15と、配信管理を行っている配信管理サーバ16とを備えている。さらに、顧客との間でメッセージをやり取りするためのメール処理サーバ17を備えている。

10 【0018】これらのサーバ12、14、16、17は、ネットワークにより接続されており、互いにデータのやり取りが可能とされている。また、これらのサーバ12、14、16、17は、ルータなどの通信インターフェース19を介して、ネットワーク3と接続可能とされている。ネットワーク3は、例えば、インターネットである。

20 【0019】なお、これらのサーバ12、14、16、17は、それぞれ、専用のコンピュータ上で実現しても良いし、また、同一のコンピュータ上で実現しても良い。また、コンテンツライブラリ11や顧客ファイルストレージ13、顧客データベース15は、サーバのストレージデバイス上に実現しても良いし、専用のコンピュータを用意しても良い。また、ここでは、これらのサーバ12、14、16、17や、コンテンツライブラリ11、顧客ファイルストレージ13、顧客データベース15は、同一のコンテンツ管理会社1内に設けられているが、これらを別々の会社で運営することも可能である。

30 【0020】ユーザ端末2は、ユーザが操作する端末で、パーソナルコンピュータで実現できる。このユーザ端末2は通信機能を有しており、ネットワーク3に接続可能とされている。ユーザ端末2のネットワーク3への接続は、電話回線を利用しても良いし、CATV (Cable Television) のネットワークサービスや携帯電話のネットワークサービスなどを利用しても良い。勿論、専用回線を用いても良い。

【0021】コンテンツライブラリ11は、提供、販売する多数のコンテンツデータが格納できるように、大容量のストレージデバイスを有している。コンテンツライブラリ11に保存されているコンテンツのファイルは、図2に示すように、ファイル名と、登録日時と、ジャンルと、ファイルサイズと、ファイル形式と、販売金額と、コンテンツ内容とで管理されている。

【0022】コンテンツのファイル名とは、各コンテンツのファイルが識別できるように付けられた各ファイル固有の名称である。登録日時は、コンテンツのファイルがコンテンツライブラリ11に登録される、或いは登録された日時である。コンテンツ内容は、各コンテンツのファイルの内容を説明した文章である。なお、コンテンツのファイルの内容に、代表的なシーンの静止画や、動画、解説の音声などを含めるようにしても良い。ジャン

ルは、各コンテンツのファイルの内容を予め設定したカテゴリに振り分けた場合に、どのカテゴリに属するかを明示した情報である。ファイルのサイズは、各コンテンツデータのファイルの大きさであり、通常、バイト数で規定されるが、それ以外にも、例えば、動画ファイルであれば、再生に必要な時間など、各ファイル形式に特有なパラメータを表すことも可能である。ファイル形式は、各コンテンツのファイルのフォーマットを表す情報である。金額は、そのコンテンツのファイルを購入する際の金額であり、また、ここには、著作権情報を含めることができる。

【0023】ライブラリ管理サーバ12は、コンテンツライブラリ11の管理を行っている。ライブラリ管理サーバ12は、ネットワーク上の他の機器からコンテンツの要求が与えられると、コンテンツライブラリ11から指定されたコンテンツのファイルを検索し、そのコンテンツのファイルを他の機器に転送できるようになっている。また、ライブラリ管理サーバ12は検索機能を備えており、キーワードが与えられると、このキーワードに合致するコンテンツのファイルをコンテンツライブラリ11から検索して、検索結果を出力できるようになっている。要求されたコンテンツのファイル名や登録日時、ジャンル、ファイルサイズ、金額、コンテンツ内容など、個々の項目についての検索結果を出力することも可能である。

【0024】さらに、ライブラリ管理サーバ12は、コンテンツライブラリ11に既に保存されているコンテンツのファイルばかりでなく、これから新規に配信予定のコンテンツのファイルについても管理を行っている。外部からの要求に応じて、これから新規に配信予定のコンテンツのファイルについての情報を提供すること、および検索結果を出力することが可能である。そして、ライブラリ管理サーバ12は、新規に配信されるコンテンツのファイルが来ると、このコンテンツのファイルをコンテンツライブラリ11に登録する処理を行っている。

【0025】顧客ファイルストレージ13は、契約を行ったユーザがコンテンツの保存に利用できるユーザ領域18を提供するものである。この顧客ファイルストレージ13は、図3に示すように、各ユーザ毎に記録容量が確保されている。各ユーザは、ユーザIDで管理されており、各ユーザ毎に、契約により総容量が決められている。この契約により決められた総容量に応じて、各ユーザの記録容量確保エリアが設定され、これがユーザ領域18となる。この顧客ファイルストレージ13のユーザ領域18は、契約されている期間、契約されて容量の範囲内で、コンテンツを保存する領域として、ユーザが自由に使うことができる。すなわち、このユーザ領域18に、新たなコンテンツのファイルを保存させたり、コンテンツのファイルを移動させたり、削除することができる。また、ユーザが既に保有しているコンテンツのファ

イルをユーザ領域18に保管することもできる。

【0026】なお、コンテンツ管理会社1は、各ユーザと契約を行う際に、ユーザ領域18の大きさに応じて、課金を行うようにする。勿論、ユーザ領域18の大きさは、後に変更可能である。

【0027】ユーザは、コンテンツライブラリ11で保存されているコンテンツのファイル、或いはこれから配信予定のコンテンツのファイルを購入することができる。このようにして購入されたコンテンツのファイルは、この顧客ファイルストレージ13の各ユーザ領域18に保存しておくことができる。また、ユーザは、自分自身で作成したコンテンツのファイルを、顧客ファイルストレージ13の各ユーザ領域18に保存しておくことができる。

【0028】顧客ファイル管理サーバ14は、図4に示すように、顧客ファイルストレージ13に各ユーザ領域18に保存されているコンテンツのファイルを、各ユーザ毎にデータベースで管理している。この顧客ファイル管理サーバ14は、ファイルの検索、転送および削除などの処理が行える。なお、顧客ファイル管理サーバ14は、他のユーザがアクセスできないようになっている。

【0029】図4に示すように、各ユーザはユーザIDで管理されており、そのユーザIDのユーザが保管しているコンテンツのファイルは、ファイル名と、ジャンルと、ファイルサイズと、ストレージ上の記録エリア毎に管理されている。また、顧客ファイル管理サーバ14は、契約変更によるユーザ領域18の拡大や縮小の処理、契約期間の管理などを行っている。

【0030】配信管理サーバ16は、コンテンツデータの配信管理を行っている。ユーザからのコンテンツの購入の要望があると、配信管理データベース15に、各ユーザ毎に配信管理情報のデータベースが作成される。この配信管理データベース15は、図5に示すように、ユーザIDと、ファイル名と、申し込み日時と、ファイル登録予定日時と、容量と、ジャンルと、転送完了日で管理される。

【0031】ユーザがコンテンツを購入する場合には、ユーザ端末2からネットワーク3を介して配信管理サーバ16にファイルの購入要求コマンドが送られ、この購入要求に基づいて、配信管理データベース15に各ユーザ毎に配信管理情報が作成される。

【0032】そして、配信管理サーバ16からライブラリ管理サーバ12に、そのコンテンツのファイルをそのユーザのユーザ領域18に複製するためのコマンドが与えられる。ライブラリ管理サーバ12は、コンテンツライブラリ11から所望のコンテンツのファイルを検索し、そのファイルが検索されたら、そのファイルをコンテンツライブラリ11から取り出して、顧客ファイル管理サーバ14に送る。そして、顧客ファイル管理サーバ14は、このファイルを、顧客ファイルストレージ13

のユーザ領域18に複製する。

【0033】このように、コンテンツの購入は、コンテンツライブラリ11から顧客ファイルストレージ13のユーザ領域18へのファイルの複製という処理で実現できる。動画のコンテンツのファイルは、ファイル容量が大きくなり、転送に時間がかかるが、このシステムでは、同じネットワーク内のサーバ間でのファイルの複製で処理で実現できるため、コンテンツの購入の処理は素早く完了する。

【0034】ユーザは、自分に割り当てられているユーザ領域18については、ユーザ端末2を使ってアクセスすることができる。ユーザが購入したコンテンツのファイルは、上述したように、そのユーザのユーザ領域18に保存されている。ユーザは、自分に割り当てられているユーザ領域18にアクセスして、そのユーザが購入したコンテンツのファイルを後に、ストリーミング再生して楽しむことができる。

【0035】このように、このシステムでは、契約を行った各ユーザに、コンテンツを保存しておくためのユーザ領域18が割り当てられる。このユーザ領域18を使って、コンテンツの購入のサービスを利用すること、その他、種々のサービスを受けることができる。

【0036】コンテンツライブラリ11に保存されているコンテンツのファイル、或いはこれから配信予定のコンテンツのファイルの購入を購入すると、割り当てられたユーザ領域18に保存される。ユーザ領域18に保存されたコンテンツのファイルは、ストリーミング再生によりユーザは、いつでも楽しむことができる。なお、ユーザ領域18に保存されたコンテンツは、ユーザ端末2へダウンロードすることができないように設定されている。

【0037】このユーザ領域18に保存されたコンテンツは、購入時に購入したコンテンツに設定されている金額がユーザに代わってコンテンツ管理会社1からコンテンツ提供会社4へ支払われる。また、購入したコンテンツがユーザ領域18に保存されている間、購入したコンテンツに設定されている金額が、例えばユーザがコンテンツ管理会社1と契約している月額または年額の中からコンテンツ提供会社4へ支払われる。

【0038】従って、ユーザは、コンテンツを購入したときの金額と、コンテンツ管理会社1との間で契約しているユーザ領域18に応じた金額を支払うだけで、購入したコンテンツを自分の所有物とすることができ、自由に鑑賞することができる。また、コンテンツ提供会社4は、ユーザ領域18からコンテンツが削除されるまで、ユーザ領域18に保存されているコンテンツに設定されている金額を、毎月コンテンツ管理会社1から得ることができ、ユーザによる違法コピーを防止することができる。コンテンツ管理会社1は、ユーザが管理するコンテンツが増えてくると、ユーザはユーザ領域18を増やす

契約を行うため、ユーザから得られる課金が増える。

【0039】次に、このコンテンツ管理会社1で提供しているサービスについて、具体的に説明する。

【0040】ユーザ端末2は、ネットワーク3に接続できる通信機能を有していると共に、ウェブページを閲覧できるブラウザがインストールされている。ユーザは、コンテンツ管理会社1が提供しているサービスを利用する場合には、コンテンツ管理会社1と契約を結ぶ。契約が締結されると、コンテンツ管理会社1からユーザにユーザIDとパスワードが知らされる。

【0041】コンテンツ管理会社1と契約を結んでいるユーザは、このコンテンツ管理会社1のサービスを受ける場合には、ユーザ端末2をネットワーク3に接続し、ブラウザを立ち上げ、コンテンツ管理会社1のURL (Uniform Resource Locator) にアクセスする。コンテンツ管理会社1のURLにアクセスされると、図6に示す認証ページが送られてくる。

【0042】この認証ページには、ユーザIDの記入ボックス51およびパスワードの記入ボックス52が設けられる。ユーザは、契約時にコンテンツ管理会社1から送られてきたユーザIDとパスワードをユーザ端末2から入力し、ログインボタン53をクリックする。

【0043】ユーザIDとパスワードを入力して、ログインボタン53をクリックすると、正規に契約したユーザかどうかの認証処理が行われ、認証の結果、正規に契約したユーザであると認められると、図7に示すユーザホームページが送られてくる。

【0044】このユーザホームページは、コンテンツ管理会社1のサービスを受けるための各ユーザ毎の専用ホームページである。このユーザホームページには、サービスの一例として、AD変換ボタン61と、VIDEOボタン62と、AUDIOボタン63と、PHOTOボタン64と、その他ボタン65と、一覧ボタン66と、ライブラリボタン67と、一括アップロード・ダウンロードボタン68と、アップロードボタン69と、ダウンロードボタン70との表示がなされる。さらに、ユーザ端末2の内部を表示できる表示部71と、ユーザのユーザ領域18の使用状況を確認するための表示部72との表示がなされる。この表示部71は、左側にツリービューが表示され、右側にファイルが表示される。

【0045】AD変換ボタン61がクリックされると、AD変換ページが表示され、VIDEOボタン62がクリックされると、VIDEOページが表示され、AUDIOボタン63がクリックされると、AUDIOページが表示され、PHOTOボタン64がクリックされると、PHOTOページが表示される。また、その他ボタン65がクリックされると、コンピュータ用のアプリケーションソフトウェアや、ゲームなどから構成される、その他ページが表示され、一覧ボタン66がクリックされると、VIDEOページと、AUDIOページと、P

HOTOページと、その他ページとが一覧で表示され、ライブラリボタン67がクリックされると、コンテンツライブラリページが表示される。さらに、一括アップロード・ダウンロードボタン68がクリックされると、一括アップロード・ダウンロードページが表示され、アップロードボタン69がクリックされると、アップロードページが表示され、ダウンロードボタン70がクリックされると、ダウンロードページが表示される。

【0046】ユーザ端末2からユーザホームページ上のAD変換ボタン61がクリックされると、AD変換の要求コマンドがネットワーク3を介して、コンテンツ管理会社1に送られる。AD変換の要求コマンドを受け取ったコンテンツ管理会社1から、ネットワーク3を介して図8に示すAD変換ページが送られてくる。

【0047】このAD変換ページは、ユーザから郵送または送付された記録媒体をユーザが希望する記録媒体へ変換するページである。変換後に記録された記録媒体は、ユーザに郵送または送付されるか、ユーザ領域18に記録される。記録媒体選択表示部81には、変換元表示部82と、コンテンツのタイトル記入の記入ボックス83と、変換先表示部84と、OKボタン88とが表示される。

【0048】変換元表示部82には、8mm用ビデオテープ、DV用ビデオテープ、VHS用ビデオテープおよびコンテンツが表示され、表示された中から1つが選択される。選択されたものは、白い丸から黒い丸へ変換される。このとき、コンテンツが選択されたときのみ、コンテンツのタイトル記入の記入ボックス83が書き込める状態となる。この変換元表示部82は、何れか1つが選択されていなければならない。

【0049】変換先表示部84には、8mm用ビデオテープ、DV用ビデオテープ、VHS用ビデオテープおよびMPEG4が表示され、表示された中から所望の媒体が選択される。このとき、MPEG4は、変換元表示部82から変換されユーザ領域18に記録するときに選択される項目である。この変換先表示部84は、少なくとも1つが選択されていなければならない。さらに、8mm用ビデオテープ、DV用ビデオテープおよび/またはVHS用ビデオテープが選択されると、それぞれの巻数を記入する記入ボックス85a、85bおよび85cが表示される。この記入ボックス85a、85b、85cは、変換先表示部84で選択されている場合、省略することができない。

【0050】図8に示す一例では、変換元表示部82では、8mm用ビデオテープが選択され、変換先表示部84では、DV用ビデオテープを1巻と、VHS用ビデオテープ3巻とが選択されている。

【0051】さらに、このAD変換ページには、選択された複数のコンテンツのタイトルが表示される選択タイトル表示部87が表示されている。この選択タイトル表

示部87には、一例としてタイトル表示部89および90が表示されている。タイトル表示部89には、このタイトルのコンテンツのリファレンス番号と、チェックボックス89aと、変換元記録媒体と、コンテンツのタイトルと、変換先記録媒体と、巻数と、この処理によって課金される金額の表示ボックス89bとが表示される。一例として、このリファレンス番号は、ユーザIDと、枝番号から構成される。同様に、タイトル表示部90にも、このタイトルのコンテンツのリファレンス番号と、チェックボックス90aと、変換元記録媒体と、コンテンツのタイトルと、変換先記録媒体と、巻数と、この処理によって課金される金額の表示ボックス90bとが表示される。

【0052】チェックボックス89aおよび90aは、ユーザ端末2からクリックされることによって、チェックマークの表示/非表示が繰り返される。チェックマークが表示されているときには、このコンテンツが選択されていることを示し、チェックマークが非表示のときには、このコンテンツが選択されていないことを示している。金額の表示ボックス89bおよび90bには、この処理によって課金される金額が表示される。小計の表示部91には、チェックボックス89aおよび/または90aにチェックマークが表示されているコンテンツの金額の小計が表示される。ユーザ端末2から削除ボタン92がクリックされると、チェックボックス89aおよび/または90aにチェックマークが表示されているコンテンツのタイトル表示部89および/または90が削除される。ユーザ端末2から申し込みボタン93がクリックされると、チェックボックス89aおよび/または90aにチェックマークが表示されているコンテンツの変換の申し込みがなされる。

【0053】ユーザ端末2から図7に示すユーザホームページ上のVIDEOボタン62がクリックされると、VIDEOの要求コマンドがネットワーク3を介して、コンテンツ管理会社1に送られる。VIDEOの要求コマンドを受け取ったコンテンツ管理会社1から、ネットワーク3を介して図9に示すVIDEOページが送られてくる。

【0054】このVIDEOページには、1つ以上のフォルダが表示される。それぞれのフォルダには、フォルダの名前が表示されているタブが設けられている。この図9の一例には、家族旅行フォルダ101、運動会フォルダ102、結婚式フォルダ103およびライブラリフォルダ104が表示されている。また、このVIDEOページの左側には、VIDEOボタン62と、AUDIOボタン63と、PHOTOボタン64と、一覧ボタン66と、ライブラリボタン67と、一括アップロードボタン76とが表示され、このページの下側には、アップロードボタン69と、ダウンロードボタン70と、ストリーミング再生ボタン108と、シーン検索ボタン10

10

20

30

40

50

9と、属性データ編集ボタン110とが表示されている。

【0055】図9で選択されているライブラリフォルダ104を参照して説明する。ライブラリフォルダ104には、そのコンテンツの縮小画像、いわゆるサムネイル画像105と、そのコンテンツのタイトル106と、チェックボックス107とを1つの組とする複数のコンテンツが表示されている。チェックボックス107は、上述したチェックボックス89aおよび90aと同様、ユーザ端末2からクリックすることによって、チェックマ

ークが表示／非表示が繰り返される。

【0056】ストリーミング再生ボタン108がクリックされると、ストリーミング再生ページが表示され、シーン検索ボタン109がクリックされると、シーン検索ページが表示され、属性データ編集ボタン110がクリックされると、属性データ編集ページが表示される。

【0057】このVIDEOページに表示されるフォルダは、新規作成が可能であり、また削除することも可能である。

【0058】ここで、ユーザ端末2からVIDEOページ上のストリーミング再生ボタン108がクリックされると、ストリーミング再生の要求コマンドがネットワーク3を介して、コンテンツ管理会社1に送られる。ストリーミング再生の要求コマンドを受け取ったコンテンツ管理会社1から、ネットワーク3を介して図10に示すストリーミング再生ページが送られてくる。このストリーミング再生ページには、VIDEOページのチェックボックス107にチェックマークが表示されている、すなわち選択されたコンテンツが表示される。

【0059】選択されたコンテンツのタイトル106と同じタイトルがタイトル111には、表示され、サムネイル画像105と同じサムネイル画像がサムネイル画像112には、表示される。サムネイル画像表示結果113には、選択されたコンテンツの特徴的なシーンのサムネイル画像が複数枚表示されている。ユーザ端末2からそのサムネイル表示結果113の1つのサムネイル画像をクリックすると、映像表示部114において、そのコンテンツがストリーミング再生される。映像表示部114の下部には、ストリーミング再生している時間が表示される。また、このストリーミング再生ページの左側には、VIDEOボタン62と、AUDIOボタン63と、PHOTOボタン64と、一覧ボタン66と、ライブラリボタン67と、一括アップロードボタン76とが表示されている。

【0060】サムネイル表示結果113の1つのサムネイル画像をクリックした場合、映像表示部114には、クリックされたサムネイル画像からコンテンツが表示されるようにしても良いし、そのコンテンツの最初から表示するようにしても良い。

【0061】サムネイル表示結果113には、そのコン

テンツの特徴的なシーンがサムネイル画像で表示されているが、そのコンテンツの所定の間隔の映像がサムネイル画像として表示されるようにしても良いし、そのコンテンツのシーンチェンジの映像がサムネイル画像として表示されるようにしても良い。また、これらのサムネイル画像を切り替えて表示するようにしても良い。

【0062】サムネイル表示結果113の1つをクリックしたときに、映像表示部114に、そのコンテンツの映像を表示するようにしているが、ダブルクリックしたときに、映像表示部114に、そのコンテンツの映像を表示するようにしても良い。

【0063】ユーザ端末2から図9に示すVIDEOページ上のシーン検索ボタン109がクリックされると、シーン検索の要求コマンドがネットワーク3を介して、コンテンツ管理会社1に送られる。シーン検索の要求コマンドを受け取ったコンテンツ管理会社1から、ネットワーク3を介して図11に示すシーン検索ページが送られてくる。このシーン検索ページには、VIDEOページのチェックボックス107にチェックマークが表示されている、すなわち選択されたコンテンツが表示される。

【0064】選択されたコンテンツのタイトル106と同じタイトルがタイトル121には、表示され、サムネイル画像105と同じサムネイル画像がサムネイル画像122には、表示される。サムネイル画像表示結果123には、選択されたコンテンツの特徴的なシーンのサムネイル画像が複数枚表示されている。ユーザ端末2からそのサムネイル表示結果123の1つのサムネイル画像をクリックすると、映像表示部124において、そのコンテンツがストリーミング再生される。映像表示部124の下部には、ストリーミング再生している時間が表示される。また、このシーン検索ページの左側には、VIDEOボタン62と、AUDIOボタン63と、PHOTOボタン64と、一覧ボタン66と、ライブラリボタン67と、一括アップロードボタン76とが表示されている。

【0065】サムネイル表示結果123の1つのサムネイル画像をクリックした場合、映像表示部124には、クリックされたサムネイル画像からコンテンツが表示されるようにしても良いし、そのコンテンツの最初から表示するようにしても良い。

【0066】サムネイル表示結果123には、そのコンテンツの特徴的なシーンがサムネイル画像で表示されているが、そのコンテンツの所定の間隔の映像がサムネイル画像として表示されるようにしても良いし、そのコンテンツのシーンチェンジの映像がサムネイル画像として表示されるようにしても良い。また、これらのサムネイル画像を切り替えて表示するようにしても良い。

【0067】サムネイル表示結果123の1つのサムネイル画像をクリックしたときに、映像表示部124に、

そのコンテンツの映像を表示するようにしているが、ダブルクリックしたときに、映像表示部124に、そのコンテンツの映像を表示するようにしても良い。

【0068】ユーザ端末2から図9に示すVIDEOページ上の属性データ編集ボタン110がクリックされると、属性データ編集の要求コマンドがネットワーク3を介して、コンテンツ管理会社1に送られる。属性データ編集の要求コマンドを受け取ったコンテンツ管理会社1から、ネットワーク3を介して図12に示す属性データ編集ページが送られてくる。この属性データ編集ページ

には、VIDEOページのチェックボックス107にチェックマークが表示されている、すなわち選択されたコンテンツが表示される。

【0069】選択されたコンテンツのサムネイル画像105と同じサムネイル画像131には、表示される。サムネイル画像131の下に、このコンテンツのタイトルが表示される記入ボックス132aと、このコンテンツのファイル名が表示される記入ボックス132bと、このコンテンツのサイズが表示される記入ボックス132cとが表示されている。このコンテンツのファイルのフォーマットの形式が表示される記入ボックス132dと、このコンテンツがユーザ領域18に転送された日付が表示される記入ボックス132eと、このコンテンツに対するメモが表示される記入ボックス132fとが表示されている。また、この属性データ編集ページの左側には、VIDEOボタン62と、AUDIOボタン63と、PHOTOボタン64と、一覧ボタン66と、ライブラリボタン67と、一括アップロードボタン76とが表示されている。

【0070】ユーザ端末2から図7に示すユーザホームページ上のAUDIOボタン63がクリックされると、AUDIOの要求コマンドがネットワーク3を介して、コンテンツ管理会社1に送られる。AUDIOの要求コマンドを受け取ったコンテンツ管理会社1から、ネットワーク3を介して図13に示すAUDIOページが送られてくる。

【0071】このAUDIOページには、家族ボタン142と、MusicClipボタン143と、一覧ボタン144とが表示される表示部141と、複数のサムネイル画像が表示される表示部145と、ユーザ領域18に保存されている音楽データが表示される表示部146とが表示される。また、このAUDIOページの左側には、VIDEOボタン62と、AUDIOボタン63と、PHOTOボタン64と、一覧ボタン66と、ライブラリボタン67と、一括アップロードボタン76とが表示され、このページの下側には、アップロードボタン69と、ダウンロードボタン70と、ストリーミング再生ボタン108と、シーン検索ボタン109とが表示されている。一例として、表示部146には、音楽データのファイル名前と、アーティスト名と、アルバム名、こ

のファイルの長さなどが表示されている。

【0072】ユーザ端末2から図7に示すユーザホームページ上のPHOTOボタン64がクリックされると、PHOTOの要求コマンドがネットワーク3を介して、コンテンツ管理会社1に送られる。PHOTOの要求コマンドを受け取ったコンテンツ管理会社1から、ネットワーク3を介して図14に示すPHOTOページが送られてくる。

【0073】このPHOTOページには、1つ以上のフォルダが表示される。それぞれのフォルダには、フォルダの名前が表示されているタブが設けられている。この図14の一例には、家族旅行フォルダ151、アイドルフォルダ152、会社フォルダ153および一覧フォルダ154が表示されている。また、このPHOTOページの左側には、VIDEOボタン62と、AUDIOボタン63と、PHOTOボタン64と、一覧ボタン66と、ライブラリボタン67と、一括アップロードボタン76とが表示され、このページの下側には、アップロードボタン69と、ダウンロードボタン70と、表示サイズの小さなボタン157aと、表示サイズの中157bと、表示サイズの大157cと、メールボタン158と、属性データ編集ボタン110とが表示されている。

【0074】図14で選択されている家族フォルダ151を参照して説明する。家族フォルダ151には、そのコンテンツの縮小画像、いわゆるサムネイル画像155と、チェックボックス156とを1つの組とする複数のコンテンツが表示されている。チェックボックス156は、上述したチェックボックス89a、90aおよび107と同様、ユーザ端末2からクリックすることによって、チェックマークが表示／非表示が繰り返される。

【0075】ユーザ端末2から表示サイズの小さなボタン157aがクリックされると、チェックボックス156にチェックマークが表示されているコンテンツが小のサイズで表示される。ユーザ端末2から表示サイズの中ボタン157bがクリックされると、チェックボックス156にチェックマークが表示されているコンテンツが中のサイズで表示される。ユーザ端末2から表示サイズの大ボタン157cがクリックされると、チェックボックス156にチェックマークが表示されているコンテンツが大のサイズで表示される。

【0076】ユーザ端末2からメールボタン158がクリックされると、メールの要求コマンドがネットワーク3を介してメール処理サーバ17に送られる。メール処理サーバ17からは、メールクライアントページがネットワークを介してユーザ端末2へ送られる。ユーザ端末2では、メールクライアントページを操作して、メールの作成または送受信などが行われる。

【0077】このPHOTOページに表示されるフォルダは、新規作成が可能であり、また削除することも可能である。

【0078】ユーザ端末2から図7に示すユーザホームページ上のライブラリボタン67がクリックされると、コンテンツライブラリの要求コマンドがネットワーク3を介して、コンテンツ管理会社1に送られる。コンテンツライブラリの要求コマンドを受け取ったコンテンツ管理会社1から、ネットワーク3を介して図15に示すコンテンツライブラリページがユーザ端末2へ送られてくる。

【0079】このコンテンツライブラリページには、様々なコンテンツのファイルが表示される。この図15の一例では、期限付き提供の表示部161と、ユーザ領域18をイメージした表示部170と、ユーザ領域18の使用状況を確認するための表示部72とが表示される。表示部161には、期限を表示する表示部162と、コンテンツの縮小画像、いわゆるサムネイル画像163と、そのサムネイル画像のコンテンツの内容を説明する内容説明ボタン164と、チェックボックス165とを1つの組とする複数のコンテンツと、表示しきれない複数のコンテンツを表示するためのボタン166と、ユーザ領域18へチェックボックス165にチェックマークが表示され、選択されたコンテンツのファイルを転送するための転送ボタン167と、チェックボックス165にチェックマークが表示され、選択されたコンテンツのファイルの合計の容量を表示する表示部168と、チェックボックス165にチェックマークが表示され、選択されたコンテンツのファイルを購入するときに課金される金額を表示する表示部168とが表示されている。

【0080】複数のコンテンツには、コンテンツのタイトルと、コンテンツの容量と、購入するときに課金される金額が表示されている。ユーザ端末2から内容説明ボタン164がクリックされると、そのコンテンツの内容が説明される。ユーザ端末2から転送ボタン167が転送されると、ユーザ領域18にチェックボックス165にチェックマークが表示され、選択されたコンテンツのファイルが転送される。

【0081】ユーザ端末2から転送ボタン167がクリックされると、転送の要求コマンドがネットワーク3を介して配信管理サーバ16へ供給される。配信管理サーバ16は、コンテンツデータの配信管理を行っているの
40ので、ユーザからのコンテンツの購入の要望があると、配信管理データベース15に、各ユーザ毎に配信管理情報のデータベースが作成される。配信管理サーバ16からライブラリ管理サーバ12に、そのコンテンツのファイルをそのユーザのユーザ領域18に複製するためのコマンドが与えられる。ライブラリ管理サーバ12は、コンテンツライブラリ11から所望のコンテンツのファイルを検索し、そのファイルが検索されたら、そのファイルをコンテンツライブラリ11から取り出して、顧客ファイル管理サーバ14に送る。そして、顧客ファイル管理サーバ14は、このファイルを、顧客ファイルストレ

ジ13のユーザ領域18に複製する。

【0082】このとき、コンテンツライブラリ11からユーザ領域18への複製が終了したか否かを確認することができる。そして、表示部72には、逐一その様子が反映され表示される。

【0083】なお、上述の例では、コンテンツのファイルとして、動画や静止画のようなコンテンツのファイル、音楽のようなファイルを管理することについて説明したが、さらに、アプリケーションやゲームのソフトウェアを管理するようにしても良い。

【0084】この実施形態では、コンテンツ管理会社1がコンテンツ提供会社4からコンテンツを得る方法として、ネットワーク3を介してコンテンツを得るようにしても良いし、専用回線を介してコンテンツを得るようにしても良い。また、地上波、衛星波などを利用してコンテンツを、コンテンツ提供会社1からコンテンツ管理会社4へ送信するようにしても良い。

【0085】

【発明の効果】この発明に依れば、コンテンツライブラリから顧客ファイルストレージのユーザ領域にコンテンツのファイルを転送するので、データ容量の大きいコンテンツであっても容易に転送することができる。

【0086】また、この発明に依れば、ユーザは、コンテンツを購入したときの金額と、コンテンツ管理会社との間で契約しているユーザ領域に応じた金額を支払うだけで、購入したコンテンツを自分の所有物とすることができ、ストリーミング再生によって自由に鑑賞することができる。

【0087】また、この発明に依れば、コンテンツ提供会社は、ユーザ領域からコンテンツが削除されるまで、コンテンツ単位でユーザ領域に保存されているコンテンツに課金されている金額を、毎月コンテンツ管理会社から得ることができ、ユーザによる違法コピーを防止することができる。

【0088】さらに、この発明に依れば、コンテンツ管理会社は、ユーザが管理するコンテンツが増えてくると、ユーザはユーザ領域を増やす契約を行うため、ユーザから得られる金額が増える。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明が適用されたコンテンツ管理システムの全体構成を示すブロック図である。

【図2】この発明が適用されたコンテンツ管理システムの説明に用いる略線図である。

【図3】この発明が適用されたコンテンツ管理システムの説明に用いる略線図である。

【図4】この発明が適用されたコンテンツ管理システムの説明に用いる略線図である。

【図5】この発明が適用されたコンテンツ管理システムの説明に用いる略線図である。

【図6】この発明が適用されたコンテンツ管理システム

におけるページの説明に用いる略線図である。

【図7】この発明が適用されたコンテンツ管理システムにおけるページの説明に用いる略線図である。

【図8】この発明が適用されたコンテンツ管理システムにおけるページの説明に用いる略線図である。

【図9】この発明が適用されたコンテンツ管理システムにおけるページの説明に用いる略線図である。

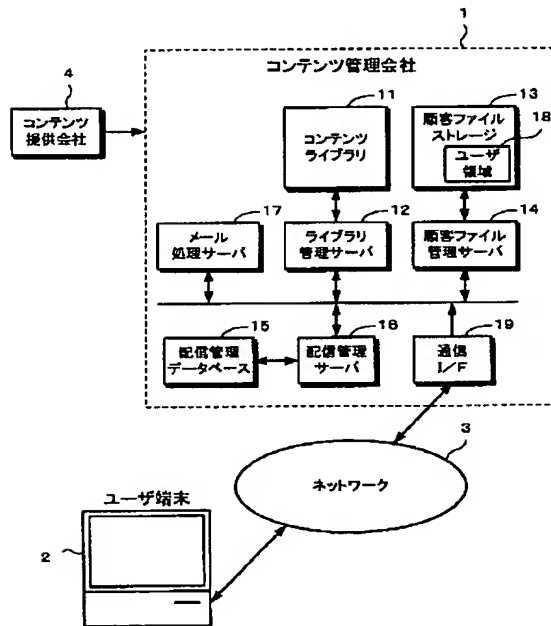
【図10】この発明が適用されたコンテンツ管理システムにおけるページの説明に用いる略線図である。

【図11】この発明が適用されたコンテンツ管理システムにおけるページの説明に用いる略線図である。

【図12】この発明が適用されたコンテンツ管理システムにおけるページの説明に用いる略線図である。

【図13】この発明が適用されたコンテンツ管理システム

【図1】



【図3】

ユーザID	総容量	使用済み容量	残容量	記録容量確保エリア
001	1000	800	200	C1-C7
002	1000	1000	0	C8-CE
003	4000	2820	1180	CF-EC

* ムにおけるページの説明に用いる略線図である。

【図14】この発明が適用されたコンテンツ管理システムにおけるページの説明に用いる略線図である。

【図15】この発明が適用されたコンテンツ管理システムにおけるページの説明に用いる略線図である。

【符号の説明】

1・・・コンテンツ管理会社、2・・・ユーザ端末、3・・・ネットワーク、4・・・コンテンツ提供会社、11・・・コンテンツライブラリ、12・・・ライブラリ管理サーバ、13・・・顧客ファイルストレージ、14・・・顧客ファイル管理サーバ、15・・・配信管理データベース、16・・・配信管理サーバ、17・・・メール処理サーバ、18・・・ユーザ領域、19・・・通信インターフェース

【図2】

ファイル名	登録日時	ジャンル	ファイルサイズ	ファイル形式	金額	エナンプ内容
news18	10/18	news	40	MPEG1	0	10/19付NCV15時のニュース
news21	10/21	news	40	MPEG1	0	10/21付NCV15時のニュース
anime45	10/19	anime	80	MPEG1	300	10/7付、冒険Track第二話
sport18	10/18	sport	40	MPEG1	100	10/18付 Sport Today
.
.
.

【図5】

ユーザID	ファイル名	申し込み日時	ファイル登録予定日時	容量	ジャンル	転送完了日
001	news8	10/2	10/8	40	news	10/8
001	anime45	10/7	10/7	80	anime	10/7
001	news21	10/21	10/21	40	news	

【図4】

ユーザID	保管ファイル	ジャンル	ファイルサイズ	記録エリア
001	news5	news	40	C1
001	news5	news	40	C1
001	anime8	anime	80	C2
001	news8	news	40	C2

【図6】

My Web Pocket

ユーザID ~51

パスワード ~52

~53

【図7】

My Web Pocket

61 AD変換 62 VIDEO 63 AUDIO 64 PHOTO 65 その他 66 一覧 67 ライブラリ

68 一括アップロード・ダウンロード

69 アップロード 70 ダウンロード

71

72 現在の使用量
1000MB (MAX)
583MB

【図8】

My Web Pocket

Web Pocket

82 VIDEO 83 AUDIO 84 PHOTO 85 一覧 86 ライブラリ 87 一括アップロード

81

84

● 8mm ○ 8mm
○ DV ● DV
○ VHS ● VHS
○ コンテンツ ○ MPEG4

タイトル記入 83

OK 86

85a 巻
85b 1 巻
85c 3 巻

87

89

90

91

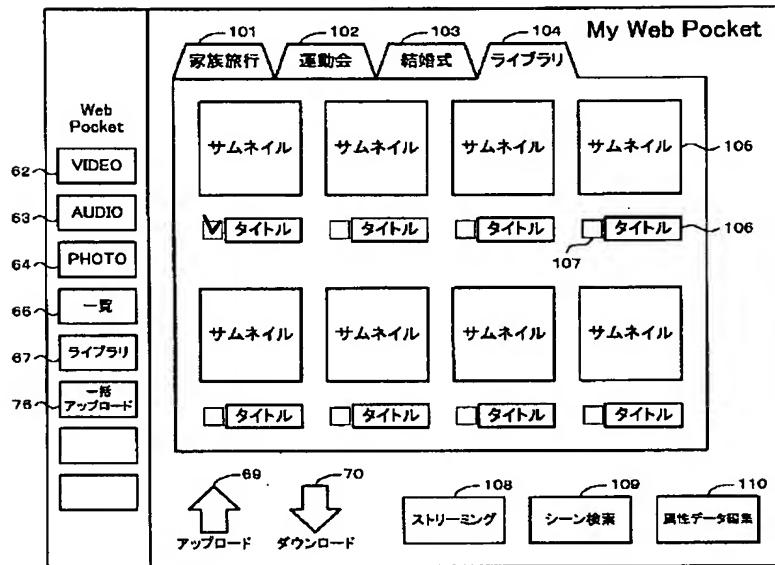
92 削除 93 申し込み

90a 8mm
タイトル:結婚式
VHS 10巻
円

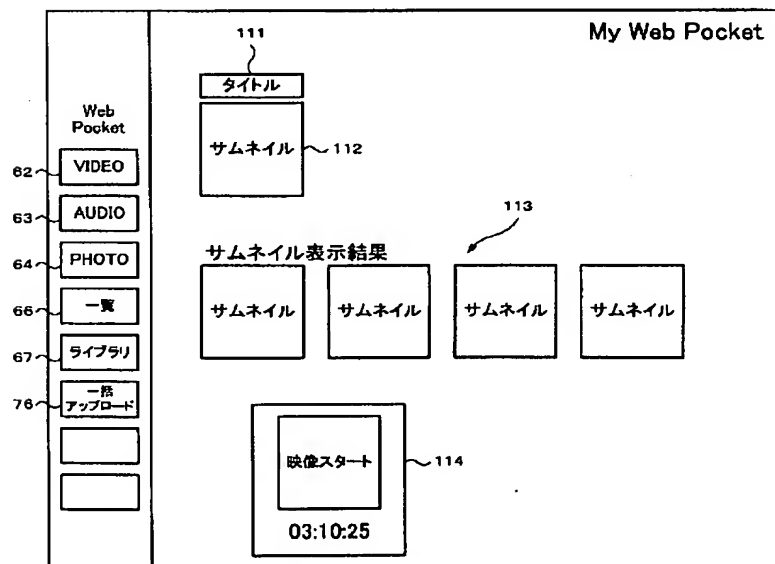
90b 8mm
タイトル:運動会
DV 1巻
VHS 3巻
円

小計 円

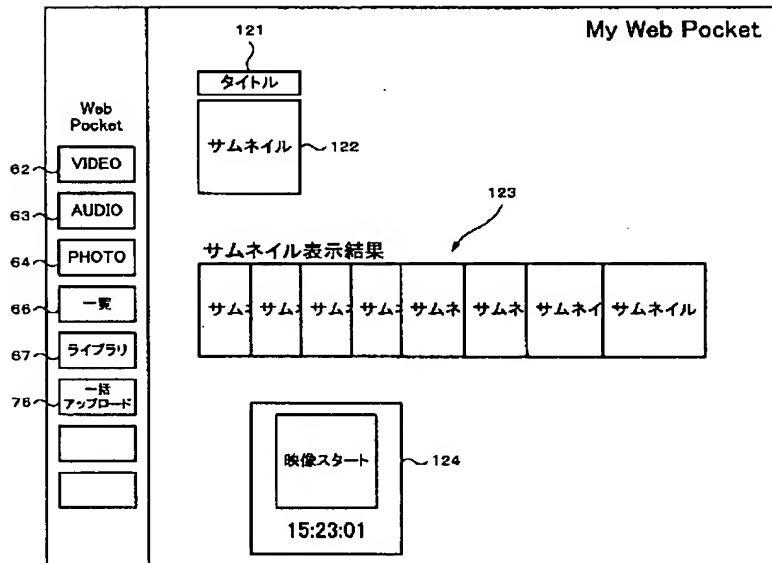
【図9】



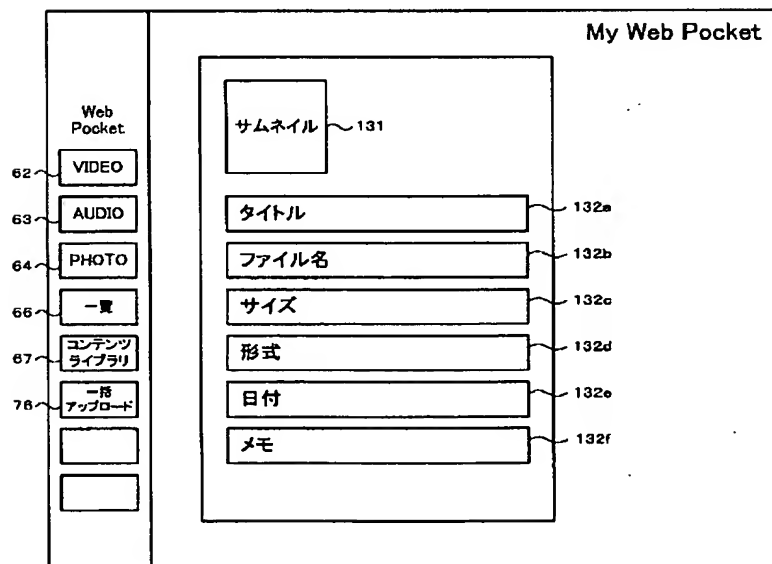
【図10】



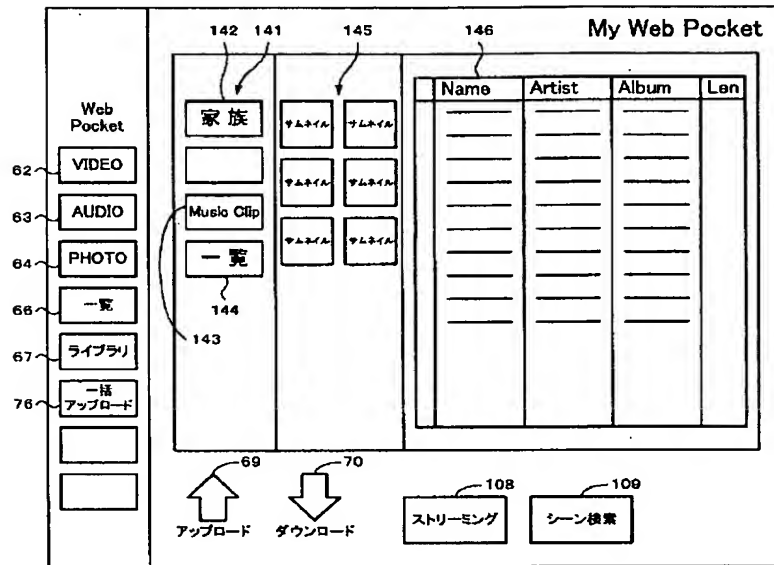
【図11】



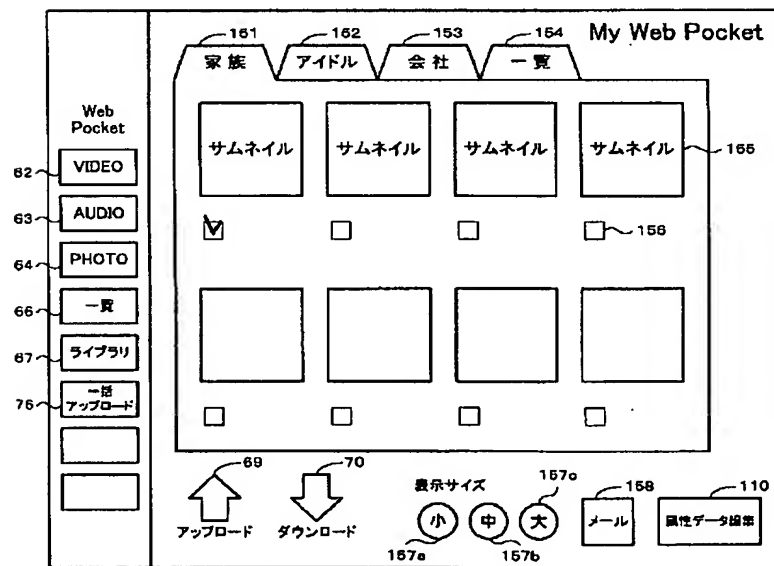
【図12】



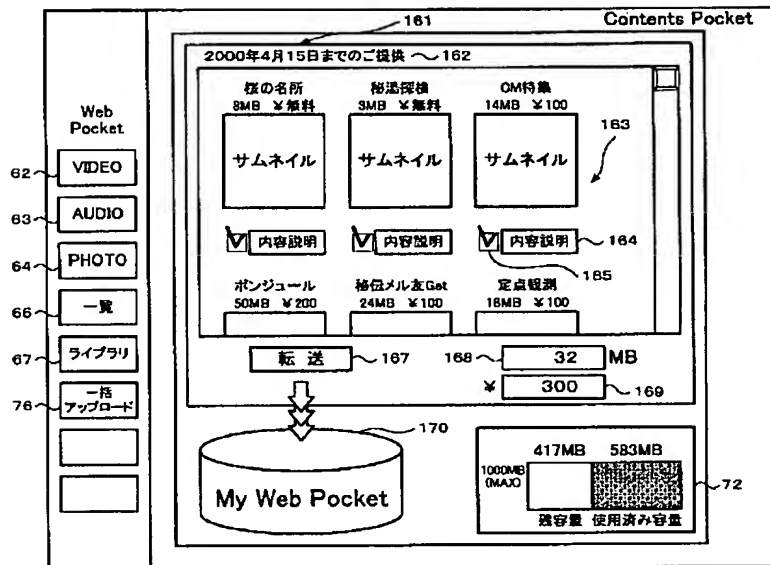
【図13】



【図14】



【図15】



フロントページの続き

(72)発明者 尾崎 淳子
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内

(72)発明者 宗中 美佳
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内
Fターム(参考) 5B049 BB00 CC00 CC10 DD01 EE05
FF01 FF07 GG02

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-357222

(43)Date of publication of application : 26.12.2001

(51)Int.Cl. G06F 17/60

(21)Application number : 2000-175330 (71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 12.06.2000 (72)Inventor : KURIHARA JUNICHI
AKASHI TATSUYA
OZAKI JUNKO
MUNENAKA MIYOSHI

(54) SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR CONTENT MANAGEMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily purchase a file of contents and to integrally manage the contents.

SOLUTION: A content management company and a user terminal are connected through a network. In a customer file storage at the content management company, user areas are allocated by individual user. A user area can freely be used by the user as an area for storing contents for a contracted period within a contracted capacity. When a user purchases contents, a file of the contents is transferred to the user area from a content library of the content management company. The user appreciates the contents stored in the user area by streaming reproduction. While the contents are stored in the user area, the content management company pays the charge for the contents to a

content providing company. User pays the charge to the content management company on monthly or yearly base by contract.

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A library management means to manage a contents library and the above-mentioned contents library where a file of two or more contents provided by contents provider is saved, A field is assigned for every user and the account of the upper An assigned client file accumulation means where a file of contents for every user is saved for every field, A client file management tool which has managed the above-mentioned client file accumulation means, A contents managing department is constituted from a distribution management tool which is performing distribution management of a file of contents to a user terminal, Connect the above-mentioned

contents managing department and the above-mentioned user terminal via a network, and the above-mentioned contents managing department is operated via the above-mentioned network with the above-mentioned user terminal, While managing a file of the above-mentioned user's contents and saving a file of the above-mentioned contents in a described area, A content management system paying the above-mentioned contents provider the amount of money charged to a file of the above-mentioned contents saved by a file basis of the above-mentioned contents.

[Claim 2]When the above-mentioned contents provider is reproduced from the above-mentioned contents library and a file of the above-mentioned contents is saved in a described area, The content management system according to claim 1 characterized by making it charge by a file basis of the above-mentioned contents to the above-mentioned user who gained a described area.

[Claim 3]The content management system according to claim 1 paying the above-mentioned contents provider the amount of money charged by a file basis of the above-mentioned contents saved in a described area out of the amount of money which the above-mentioned user paid in order to obtain a described area.

[Claim 4]The content management system according to claim 1 making the above-mentioned distribution management tool into streaming reproduction when a file of the above-mentioned contents saved in a described area is distributed to the above-mentioned user terminal.

[Claim 5]While having the following, connecting with the above-mentioned user terminal via the above-mentioned network and saving a file of the above-mentioned contents in a described area, A contents managing device paying the above-mentioned contents provider the amount of money charged to a file of the above-mentioned contents saved by a file basis of the above-mentioned contents. A library management means to manage a contents library and the above-mentioned contents library where a file of two or more contents provided by contents provider is saved.

A client file accumulation means which a field was assigned for every user and assigned as for the account of the upper and where a file of contents for every user is saved for every field.

A client file management tool which has managed the above-mentioned client file accumulation means.

A distribution management tool which is performing distribution management of a file of contents to a user terminal, and a means of communication for enabling a network and connection.

[Claim 6]When the above-mentioned contents provider is reproduced from the above-mentioned contents library and a file of the above-mentioned contents is saved in a described area, The contents managing device according to claim 5 characterized by making it charge by a file basis of the above-mentioned contents to the above-mentioned user who gained a described area.

[Claim 7]The contents managing device according to claim 5 paying the above-mentioned contents provider the amount of money charged by a file basis of the above-mentioned contents saved in a described area out of the amount of money which the above-mentioned user paid in order to obtain a described area.

[Claim 8]The contents managing device according to claim 5 making the above-mentioned distribution management tool into streaming reproduction when a file of the above-mentioned contents saved in a described area is distributed to the above-mentioned user terminal.

[Claim 9]Provide a contents library where a file of two or more contents provided by contents provider is saved, and. A contents managing department which assigned a user area which a file of contents for every user can save to customer file storage is provided, Connect the above-mentioned contents managing department and the above-mentioned user terminal via a network, and the above-mentioned contents managing department is operated via the above-mentioned network with the above-mentioned user terminal, While managing a file of the above-mentioned user's contents and saving a file of the above-mentioned contents in the above-mentioned user area, A contents management method paying the above-mentioned contents provider the amount of money charged to a file of the above-mentioned contents saved by a file basis of the above-mentioned contents.

[Claim 10]When the above-mentioned contents provider is reproduced from the above-mentioned contents library and a file of the above-mentioned contents is saved in the above-mentioned user area, The contents management method according to claim 9 characterized by making it charge by a file basis of the above-mentioned contents to the above-mentioned user who gained the above-mentioned user area.

[Claim 11]The contents management method according to claim 9 paying the above-mentioned contents provider the amount of money charged by a file basis of the above-mentioned contents saved in the above-mentioned user area out of the amount of money which the above-mentioned user paid in order to obtain the above-mentioned user area.

[Claim 12]The contents management method according to claim 9 characterized by considering it as streaming reproduction when distributing a file of the above-mentioned contents saved in the above-mentioned user area to the above-mentioned user terminal.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to the content management system, contents management method, and contents managing device which enabled it to manage the file of contents, such as an animation, a still picture, and music, synthetically.

[0002]

[Description of the Prior Art]Service which provides the file of contents, such as an animation, a still picture, and music, in a network attracts attention. When purchasing contents, he accesses the server which has distributed the contents with the user terminal, and is trying to download the file of contents via a network in the distribution service of such conventional contents.

[0003]That is, the server which distributes contents, such as an animation, a still picture, and music, is appearing on a network in recent years. A user terminal is connected to the server which distributes contents via a network when using such service. If it connects with the distributing server of such contents, the contents of the contents name provided by the server or contents will be displayed. And when purchasing contents, the demand which downloads desired contents is given to a server from the user terminal side.

[0004]In the server side, if the download request of contents is chosen by the user terminal side, the file of desired contents will be taken out from a library and this will be transmitted to the user terminal side via a network. And the file of these contents is saved at the hard disk drive by the side of a user terminal, etc. Or perusing directly is generally known by streaming reproduction.

[0005]Thus, in the distribution service of the conventional contents, when purchasing contents, it is made to carry out transfer direct of the file of contents to a user terminal from a server via a network.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, when downloading the file of contents, such as an animation, a still picture, and music, a user, Before the file was deleted from the library by the administrator, all the files of required contents needed to be downloaded, and there was a problem which must transmit the file of a lot of contents for a short period of time.

[0007]There was a problem which must embed new structure at contents and a distribution method in preventing copying illegally the file of the contents downloaded to the user terminal.

[0008]When streaming reproduction of the file of contents, such as an animation, a still picture, and music, is carried out further again, The user could peruse only the period when the file of contents exists on a library server, but there was a problem which cannot manage the file of favorite contents as its own possessions.

[0009]When the information provider side charged contents, it could not but charge in the period which permits streaming reproduction, or could not but charge at every streaming reproduction, and the user had a problem which must appreciate the file of contents in the limited period.

[0010]Therefore, the purpose of this invention is to provide the content management system, device, and method of having enabled it to save the file of favorite contents to a user's field set up beforehand.

[0011]

[Means for Solving the Problem]A library management means by which an invention of claim 1 manages a contents library and a contents library where a file of two or more contents provided by contents provider is saved, A client file accumulation means which a field was assigned and was assigned for every user and where a file of contents for every user is saved for every field, A contents managing department is constituted from a client file management tool which has managed a client file accumulation means, and a distribution management tool which is performing distribution management of a file of contents to a user terminal, Connect a contents managing department and a user terminal via a network, and a contents managing department is operated via a network with a user terminal, While managing a file of a user's contents and saving a file of contents to a field, It is a content management system paying a contents provider the amount of money charged to a file of contents saved by a file basis of contents.

[0012]A library management means by which the invention according to claim 5 manages a contents library and a contents library where a file of two or more contents provided by contents provider is saved, A client file accumulation means which a field was assigned and was assigned for every user and where a file of contents for every user is saved for every field, A client file management tool which has managed a client file accumulation means, and a distribution management tool which is performing distribution management of a file of contents to a user terminal, Consist of a means of communication for enabling a network and connection, and it connects with a user terminal via a network, While a file of contents is saved to a field, it is a contents managing device paying a contents provider the amount of money charged to a file of contents saved by a file basis of contents.

[0013]The invention according to claim 9 provides a contents library where a file of two or more contents provided by contents provider is saved, and. A contents managing department which assigned a user area which a file of contents for every user can save to customer file storage is provided, Connect a contents managing department and a user terminal via a network, and a contents managing department is operated via a network with a user terminal, While managing a file of a user's contents and saving a file of contents in a user area, It is a contents management method paying a contents provider the amount of money charged to a file of contents saved by a file basis of contents.

[0014]A contents library where contents of a large number which a contents managing company provides from contents providing companies, and are sold are stored, A library management server which has managed this contents library, It has customer

file storage for keeping a user's contents, a client file managing server which has managed this customer file storage, a distribution management data base with which delivery information is stored, and a distribution managing server which is performing distribution management. A user area is assigned to this customer-relations-management file storage for every user. This user terminal is connected to a server of a contents managing company via a network. While a file of contents is saved in a user area, the amount of money charged to a file of contents saved by a file basis of contents is paid to contents providing companies.

[0015]Customer file storage provides a user area which a user who contracted can use for preservation of contents. A user can use a user area of this customer file storage freely as a period a contract of is made, and a field where it contracts and contents are saved within the limits of capacity. The user can perform an addition of a file of contents, deletion, and movement in his user area. A file of purchased contents can be made to be able to save in a user area, and it can appreciate freely by streaming reproduction.

[0016]

[Embodiment of the Invention]Hereafter, this embodiment of the invention is described with reference to drawings. Drawing 1 shows an example of the system by which this invention was applied. In drawing 1, 1 is a contents managing company. The contents managing company 1 has managed synthetically the contents data of the movie which the contents providing companies 4 have released, or an animation like a drama, the contents data of a still picture, musical contents data, etc. And this contents managing company 1 is offering not only sale and offer of contents but service which keeps a user's contents, and service which accompanies it.

[0017]The contents managing company 1 has the following.

The contents library 11 where the contents of a large number currently provided and sold are stored.

The library management server 12 which has managed this contents library 11.

Customer file storage 13 for keeping a user's contents.

The client file managing server 14 which has managed this customer file storage 13, the distribution management data base 15 with which delivery information is stored, and the distribution managing server 16 which is performing distribution management. It has the mail processing server 17 for exchanging a message among customers.

[0018]It is connected by the network and the exchange of data of these servers 12, 14, 16, and 17 is enabled mutually. The network 3 and connection of these servers 12, 14, 16, and 17 are enabled via the communication interface 19 of a router etc. The

network 3 is the Internet, for example.

[0019]It may realize on a computer for exclusive use, and these servers 12, 14, 16, and 17 may be realized on the same computer, respectively. It may realize on the storage device of a server and the contents library 11, the customer file storage 13, and *****-SU 15 may prepare a computer for exclusive use. Although these servers 12, 14, 16, and 17, the contents library 11 and the customer file storage 13, and *****-SU 15 are formed in the same contents managing company 1 here, it is also possible to manage these in a separate company.

[0020]The user terminal 2 is a terminal which a user operates, and a personal computer can realize it. This user terminal 2 has a communication function, and connection with the network 3 of it is enabled. The connection with the network 3 of the user terminal 2 may use a telephone line, and may use the network service of CATV (Cable Television), the network service of a cellular phone, etc. Of course, a dedicated line may be used.

[0021]It has a mass storage device so that much contents data which provides the contents library 11 and is sold can be stored. The file of the contents saved to the contents library 11 is managed by a file name, the time of a registration date, a genre, the file size, a file format, the sales amount, and the contents of contents, as shown in drawing 2.

[0022]The file name of contents is the name peculiar to each file attached so that the file of each contents could be identified. At the time of a registration date, it is the time which the file of contents is registered into the contents library 11, or was registered. The contents of contents are the texts explaining the contents of the file of each contents. It may be made to include the still picture of a typical scene, an animation, the sound of description, etc. in the contents of the file of contents. A genre is the information which specified to which category it would belong, when the contents of the file of each contents are distributed to the category set up beforehand. The size of a file is a size of the file of each contents data, and besides it, although prescribed by the number of bytes, if it is a dynamic image file for example, time required for reproduction etc. can also usually express a parameter peculiar to each file format. A file format is the information showing the format of the file of each contents. The amount of money is the amount of money at the time of purchasing the file of the contents, and can include copyright information herein.

[0023]The library management server 12 is managing the contents library 11. If the demand of contents is given from other apparatus on a network, the library management server 12 searches the file of the contents specified from the contents

library 11, and can transmit the file of the contents to other apparatus. The library management server 12 is provided with the search service, if a keyword is given, searches the file of the contents corresponding to this keyword from the contents library 11, and can output search results. It is also possible to output the search results about each items, such as a genre, a file size, the amount of money, and the contents of contents, at the time of the file name of the demanded contents, or a registration date.

[0024]The library management server 12 is managing not only about the file of the contents already saved to the contents library 11 but about the file of the contents which are due to be distributed newly from now on. It is possible to provide the information about the file of the contents which are due to be distributed newly from now on according to the demand from the outside, and to output search results. And the library management server 12 is performing processing which registers the file of these contents into the contents library 11, if the file of the contents distributed newly comes.

[0025]The customer file storage 13 provides the user area 18 which the user who contracted can use for preservation of contents. As this customer file storage 13 is shown in drawing 3, storage capacity is secured for every user. Each user is managed by user ID and the total capacity is decided by a contract for every user. According to the total capacity decided by this contract, each user's storage capacity secured area is set up, and this serves as the user area 18. A user can use freely the user area 18 of this customer file storage 13 as the period a contract of is made, and a field where it contracts and contents are saved within the limits of capacity. That is, the file of new contents can be made to be able to save in this user area 18, the file of contents can be moved, or it can delete. A user can also keep the file of the already held contents to the user area 18.

[0026]When the contents managing company 1 performs a contract with each user, it is made to charge according to the size of the user area 18. Of course, the size of the user area 18 can be changed behind.

[0027]The user can purchase the file of the contents saved in the contents library 11, or the file of the contents which are due to be distributed from now on. Thus, the file of the purchased contents can be saved in each user area 18 of this customer file storage 13. The user can save the file of the contents created by themselves in each user area 18 of the customer file storage 13.

[0028]The client file managing server 14 has managed in the database the file of the contents saved in each user area 18 at the customer file storage 13 for every user, as

shown in drawing 4. This client file managing server 14 can process search of a file, transmission, deletion, etc. Other users cannot access the client file managing server 14.

[0029]As shown in drawing 4, each user is managed by user ID and the file of the contents which the user of the user ID is keeping is managed for every recording area a file name, a genre, a file size, and on storage. The client file managing server 14 is performing expansion of the user area 18 by contract modification, processing of reduction, management of the contract term, etc.

[0030]The distribution managing server 16 is performing distribution management of contents data. If there is a request of the purchase of the contents from a user, the database of distribution management information will be created by the distribution management data base 15 for every user. This distribution management data base 15 is managed fill user ID, a file name, application time, the time of the date of scheduled file registration, capacity, a genre, and a transmission completing date, as shown in drawing 5.

[0031]When a user purchases contents, the purchase request command of a file is sent to the distribution managing server 16 via the network 3 from the user terminal 2, and distribution management information is created by the distribution management data base 15 for every user based on this purchase request.

[0032]And the command for reproducing the file of the contents to the user's user area 18 is given to the library management server 12 from the distribution managing server 16. If the file of desired contents is searched from the contents library 11 and the file is searched, the library management server 12 will take out the file from the contents library 11, and will send it to the client file managing server 14. And the client file managing server 14 reproduces this file to the user area 18 of the customer file storage 13.

[0033]Thus, the purchase of contents is realizable by processing called the duplicate of the file from the contents library 11 to the user area 18 of the customer file storage 13. Although file capacity becomes large and the file of the contents of an animation requires time for transmission, since it is realizable by processing with the duplicate of the file between the servers in the same network, in this system, processing of the purchase of contents is completed quickly.

[0034]The user can access about the user area 18 currently assigned to itself using the user terminal 2. The file of the contents which the user purchased is saved in the user's user area 18, as mentioned above. A user accesses the user area 18 currently assigned to itself, behind, can do to behind streaming reproduction of the file of the

contents which the user purchased, and can enjoy it.

[0035] Thus, in this system, the user area 18 for saving contents is assigned to each user who contracted. Using service of the purchase of contents and other various services can be received using this user area 18.

[0036] When the purchase of the file of the contents saved to the contents library 11 or the file of the contents which are due to be distributed from now on is purchased, it is saved in the assigned user area 18. The user can enjoy the file of the contents saved in the user area 18 by streaming reproduction at any time. The contents saved in the user area 18 are set up so that it cannot download to the user terminal 2.

[0037] The amount of money set as the contents which purchased the contents saved in this user area 18 at the time of purchase is paid to the contents providing companies 4 from the contents managing company 1 instead of a user. While the purchased contents are saved in the user area 18, the amount of money set as the purchased contents is paid to the contents providing companies 4 out of the monthly amount or yearly amount which the user has made a contract of with the contents managing company 1, for example.

[0038] Therefore, a user only pays the amount of money when contents are purchased, and the amount of money according to the user area 18 a contract of is made among the contents managing companies 1, can use the purchased contents as his own possessions, and can appreciate them freely. The contents providing companies 4 can get every month the amount of money set as the contents saved in the user area 18 from the contents managing company 1, and can prevent the illegal copy by a user until contents are deleted from the user area 18. If the contents which a user manages increase, for a user, the contents managing company's 1 fee collection obtained from a user will increase in order to perform the contract which increases the user area 18.

[0039] Next, the service provided in this contents managing company 1 is explained concretely.

[0040] The user terminal 2 has a communication function connectable with the network 3, and the browser which can peruse a web page is installed. A user signs a contract with the contents managing company 1, when using the service which the contents managing company 1 provides. Conclusion of a contract will tell a user user ID and a password from the contents managing company 1.

[0041] The user who has signed the contract with the contents managing company 1, In receiving service of this contents managing company 1, the user terminal 2 is connected to the network 3, a browser is started, and it accesses URL (Uniform

Resource Locator) of the contents managing company 1. Access of URL of the contents managing company 1 will send the authentication page shown in drawing 6.

[0042]The entry box 51 of user ID and the entry box 52 of a password are established in this authentication page. A user enters the user ID and the password which have been sent from the contents managing company 1 at the time of a contract from the user terminal 2, and clicks the login button 53.

[0043]Authenticating processing of being the user who contracted regularly when user ID and a password were entered and the login button 53 was clicked is performed, and if being the user who contracted regularly is admitted as a result of attestation, the user homepage shown in drawing 7 will be sent.

[0044]This user homepage is an exclusive homepage for every user for receiving service of the contents managing company 1. In this user homepage, as an example of service, the AD translation button 61, In addition to this, the display with the button 65, the list button 66, the library button 67, the package upload download button 68, the upload button 69, and the download button 70 is made with the VIDEO button 62, the AUDIO button 63, and the PHOTO button 64. The display with the indicator 71 which can display the inside of the user terminal 2, and the indicator 72 for checking the operating condition of a user's user area 18 is made. As for this indicator 71, a tree view is displayed on left-hand side, and a file is displayed on right-hand side.

[0045]If an AD translation page will be displayed if the AD translation button 61 is clicked, and the VIDEO button 62 is clicked, If a VIDEO page is displayed and the AUDIO button 63 is clicked, an AUDIO page will be displayed, and a PHOTO page will be displayed if the PHOTO button 64 is clicked. In addition, if a page is displayed and the list button 66 is clicked in addition it comprises application software for computers, a game, etc., when the button 65 is clicked, If a page is displayed as a VIDEO page, an AUDIO page, and a PHOTO page by list in addition to this and the library button 67 is clicked, a contents library page will be displayed. If the package upload download button 68 is clicked, If a package upload download page is displayed and the upload button 69 is clicked, an upload page will be displayed, and a download page will be displayed if the download button 70 is clicked.

[0046]If the AD translation button 61 on a user homepage is clicked from the user terminal 2, the demand command of an AD translation will be sent to the contents managing company 1 via the network 3. The AD translation page shown in drawing 8 via the network 3 from the contents managing company 1 which received the demand command of the AD translation is *****.

[0047]This AD translation page is a page which changes the recording medium mailed

or sent by the user into the recording medium which a user wishes to have. The recording medium recorded after conversion is mailed sent to a user, or is recorded on the user area 18. The changing agency indicator 82, the entry box 83 of title entry of contents, the converting destination indicator 84, and OK button 88 are displayed on the recording-medium selection display 81.

[0048]The videotape for 8 mm, the videotape for DV, the videotape for VHS, and contents are displayed, and one is chosen as the changing agency indicator 82 from while being displayed. The selected thing is changed into a black round head from a white round head. Only when contents are chosen at this time, it will be in the state where the entry box 83 of title entry of contents can be written in. As for the this conversion former indicator 82, any one must be chosen.

[0049]The videotape for 8 mm, the videotape for DV, the videotape for VHS, and MPEG4 are displayed, and a desired medium is chosen [from] as the converting destination indicator 84 while being displayed. At this time, MPEG4 is an item chosen when it is changed from the changing agency indicator 82 and records on the user area 18. As for this converting destination indicator 84, at least one must be chosen. Selection of the videotape for 8 mm, the videotape for DV, and/or the videotape for VHS will display the entry boxes 85a, 85b, and 85c in which each number of turns is entered. These entry boxes 85a, 85b, and 85c cannot be omitted when chosen by the converting destination indicator 84.

[0050]In an example shown in drawing 8, the videotape for 8 mm is chosen in the changing agency indicator 82, and one volume and three videotapes for VHS are chosen in the videotape for DV in the converting destination indicator 84.

[0051]The selection title display part 87 as which the title of two or more selected contents is displayed is displayed on this AD translation page. The title display parts 89 and 90 are displayed on this selection title display part 87 as an example. The reference number of the contents of this title, the check box 89a, a changing agency recording medium, the title of contents, a converting destination recording medium, a number of turns, and the display box 89b of the amount of money charged by this processing are displayed on the title display part 89. As an example, this reference number comprises user ID and a branch number. Similarly, the reference number of the contents of this title, the check box 90a, a changing agency recording medium, the title of contents, a converting destination recording medium, a number of turns, and the display box 90b of the amount of money charged by this processing are displayed also on the title display part 90.

[0052]A display / un-displaying of a check mark are repeated by clicking the check

boxes 89a and 90a from the user terminal 2. It is shown that these contents are chosen when the check mark is displayed, and when a check mark is non-display, it is shown that these contents are not chosen. The amount of money charged by this processing is displayed on the display boxes 89b and 90b of the amount of money. The subtotal of the amount of money of contents in which the check mark is displayed on the check box 89a and/or 90a is displayed on the indicator 91 of a subtotal. If the deletion button 92 is clicked from the user terminal 2, the title display part 89 of the contents as which the check mark is displayed on the check box 89a and/or 90a, and/or 90 will be deleted. If it applies from the user terminal 2 and the button 93 is clicked, the application of conversion of the contents as which the check mark is displayed on the check box 89a and/or 90a will be made.

[0053]A click of the VIDEO button 62 on the user homepage shown in drawing 7 from the user terminal 2 will send the demand command of VIDEO to the contents managing company 1 via the network 3. The VIDEO page shown in drawing 9 via the network 3 from the contents managing company 1 which received the demand command of VIDEO is *****.

[0054]One or more folders are displayed on this VIDEO page. The tab with which the name of the folder is displayed is formed in each folder. The family travel folder 101, the athletic meet folder 102, the marriage ceremony folder 103, and the library folder 104 are displayed on an example of this drawing 9. On the left-hand side of this VIDEO page, the VIDEO button 62, The AUDIO button 63, the PHOTO button 64, the list button 66, the library button 67, and the package upload button 76 are displayed, and to the down side which is this page. The upload button 69, the download button 70, the streaming reproduction button 108, the scene retrieval button 109, and the attribute data edit button 110 are displayed.

[0055]It explains with reference to the library folder 104 chosen by drawing 9. Two or more contents which make one group the reduction image of the contents, what is called the thumbnail image 105, the title 106 of the contents, and the check box 107 are displayed on the library folder 104. A display / un-displaying are repeated for a check mark by clicking the check box 107 from the user terminal 2 like the check boxes 89a and 90a mentioned above.

[0056]If the streaming reproduction button 108 is clicked, a streaming reproduction page will be displayed, if the scene retrieval button 109 is clicked, a scene retrieval page will be displayed, and if the attribute data edit button 110 is clicked, an attribute data edited page will be displayed.

[0057]New production is possible for the folder displayed on this VIDEO page, and

deleting is also possible.

[0058]Here, if the streaming reproduction button 108 on a VIDEO page is clicked from the user terminal 2, the demand command of streaming reproduction will be sent to the contents managing company 1 via the network 3. From the contents managing company 1 which received the demand command of streaming reproduction, the streaming reproduction page shown in drawing 10 via the network 3 is sent. The contents which the check mark is displayed on the check box 107 of the VIDEO page, namely, were chosen as it are displayed on this streaming reproduction page.

[0059]The same title as the title 106 of selected contents is displayed on the title 111, and the same thumbnail image as the thumbnail image 105 is displayed on the thumbnail image 112. Two or more thumbnail images of the characteristic scene of selected contents are displayed on the thumbnail image indication results 113. If one thumbnail image of the thumbnail indication result 113 is clicked from the user terminal 2, streaming reproduction of the contents will be carried out in the image display 114. The time which is carrying out streaming reproduction is displayed on the lower part of the image display 114. The VIDEO button 62, the AUDIO button 63, the PHOTO button 64, the list button 66, the library button 67, and the package upload button 76 are displayed on the left-hand side of this streaming reproduction page.

[0060]When one thumbnail image of the thumbnail indication result 113 is clicked, contents may be made to be displayed on the image display 114 from the clicked thumbnail image, and it may be made to display on it from the beginning of the contents.

[0061]Although the characteristic scene of the contents is displayed on the thumbnail indication result 113 with the thumbnail image, The image of the predetermined interval of the contents may be made to be displayed as a thumbnail image, and the picture of the scene change of the contents may be made to be displayed as a thumbnail image. These thumbnail images are changed and it may be made to display.

[0062]When it double-clicks, it may be made try to display the image of the contents on the image display 114, when one of the thumbnail indication results 113 is clicked, but to display the image of the contents on the image display 114.

[0063]A click of the scene retrieval button 109 on the VIDEO page shown in drawing 9 from the user terminal 2 will send the demand command of scene search to the contents managing company 1 via the network 3. From the contents managing company 1 which received the demand command of scene search, the scene retrieval page shown in drawing 11 via the network 3 is sent. The contents which the check mark is displayed on the check box 107 of the VIDEO page, namely, were chosen as it

are displayed on this scene retrieval page.

[0064]The same title as the title 106 of selected contents is displayed on the title 121, and the same thumbnail image as the thumbnail image 105 is displayed on the thumbnail image 122. Two or more thumbnail images of the characteristic scene of selected contents are displayed on the thumbnail image indication results 123. If one thumbnail image of the thumbnail indication result 123 is clicked from the user terminal 2, streaming reproduction of the contents will be carried out in the image display 124. The time which is carrying out streaming reproduction is displayed on the lower part of the image display 124. The VIDEO button 62, the AUDIO button 63, the PHOTO button 64, the list button 66, the library button 67, and the package upload button 76 are displayed on the left-hand side of this scene retrieval page.

[0065]When one thumbnail image of the thumbnail indication result 123 is clicked, contents may be made to be displayed on the image display 124 from the clicked thumbnail image, and it may be made to display on it from the beginning of the contents.

[0066]Although the characteristic scene of the contents is displayed on the thumbnail indication result 123 with the thumbnail image, The image of the predetermined interval of the contents may be made to be displayed as a thumbnail image, and the image of the scene change of the contents may be made to be displayed as a thumbnail image. These thumbnail images are changed and it may be made to display.

[0067]When it double-clicks, it may be made try to display the image of the contents on the image display 124, when one thumbnail image of the thumbnail indication result 123 is clicked, but to display the image of the contents on the image display 124.

[0068]A click of the attribute data edit button 110 on the VIDEO page shown in drawing 9 from the user terminal 2 will send the demand command of attribute data edit to the contents managing company 1 via the network 3. From the contents managing company 1 which received the demand command of attribute data edit, the attribute data edited page shown in drawing 12 via the network 3 is sent. The contents which the check mark is displayed on the check box 107 of the VIDEO page, namely, were chosen as it are displayed on this attribute data edited page.

[0069]The same thumbnail image as the thumbnail image 105 of selected contents is displayed on 131. The entry box 132a where the title of these contents is displayed under the thumbnail image 131, the entry box 132b where the file name of these contents is displayed, and the entry box 132c where the size of these contents is displayed are displayed. The entry box 132d where the form of a format of the file of these contents is displayed, the entry box 132e where the date by which these

contents were transmitted to the user area 18 is displayed, and the entry box 132f where the memo to these contents is displayed are displayed. The VIDEO button 62, the AUDIO button 63, the PHOTO button 64, the list button 66, the library button 67, and the package upload button 76 are displayed on the left-hand side of this attribute data edited page.

[0070]A click of the AUDIO button 63 on the user homepage shown in drawing 7 from the user terminal 2 will send the demand command of AUDIO to the contents managing company 1 via the network 3. The AUDIO page shown in drawing 13 via the network 3 from the contents managing company 1 which received the demand command of AUDIO is *****.

[0071]To this AUDIO page, the family button 142 and the MusicClip button 143, The indicator 141 as which the list button 144 is displayed, the indicator 145 as which two or more thumbnail images are displayed, and the indicator 146 as which the music data saved in the user area 18 is displayed are displayed. On the left-hand side of this AUDIO page, the VIDEO button 62, The AUDIO button 63, the PHOTO button 64, the list button 66, the library button 67, and the package upload button 76 are displayed, and to the down side which is this page. The upload button 69, the download button 70, the streaming reproduction button 108, and the scene retrieval button 109 are displayed. As an example, an artist name, and an album name and the length of this file are displayed on the indicator 146 the file name front of music data.

[0072]A click of the PHOTO button 64 on the user homepage shown in drawing 7 from the user terminal 2 will send the demand command of PHOTO to the contents managing company 1 via the network 3. The PHOTO page shown in drawing 14 via the network 3 from the contents managing company 1 which received the demand command of PHOTO is *****.

[0073]One or more folders are displayed on this PHOTO page. The tab with which the name of the folder is displayed is formed in each folder. The family travel folder 151, the idol folder 152, the corporate folder 153, and the list folder 154 are displayed on an example of this drawing 14. On the left-hand side of this PHOTO page, the VIDEO button 62, The AUDIO button 63, the PHOTO button 64, the list button 66, the library button 67, and the package upload button 76 are displayed, and to the down side which is this page. Large 157c of display size, the e-mail button 158, and the attribute data edit button 110 are displayed the upload button 69, the download button 70, the small button 157a of display size, and the inside 157b of display size.

[0074]It explains with reference to the family folder 151 chosen by drawing 14. Two or more contents which make one group the reduction image of the contents, what is

called the thumbnail image 155, and the check box 156 are displayed on the family folder 151. A display / un-displaying are repeated for a check mark by clicking the check box 156 from the user terminal 2 like the check boxes 89a, 90a, and 107 mentioned above.

[0075]If the small button 157a of display size is clicked from the user terminal 2, the contents as which the check mark is displayed on the check box 156 will be displayed in the size of smallness. If the middle button 157b of display size is clicked from the user terminal 2, the contents as which the check mark is displayed on the check box 156 will be displayed in inner size. If the large button 157c of display size is clicked from the user terminal 2, the contents as which the check mark is displayed on the check box 156 will be displayed in adult size.

[0076]If the e-mail button 158 is clicked from the user terminal 2, the demand command of e-mail will be sent to the mail processing server 17 via the network 3. From the mail processing server 17, a mail client page is sent to the user terminal 2 via a network. In the user terminal 2, a mail client page is operated and creation, transmission and reception, etc. of e-mail are performed.

[0077]New production is possible for the folder displayed on this PHOTO page, and deleting is also possible.

[0078]A click of the library button 67 on the user homepage shown in drawing 7 from the user terminal 2 will send the demand command of a contents library to the contents managing company 1 via the network 3. The contents library page shown in drawing 15 via the network 3 from the contents managing company 1 which received the demand command of the contents library is ***** to the user terminal 2.

[0079]The file of various contents is displayed on this contents library page. The indicator 161 of offer with a time limit, the indicator 170 which imagined the user area 18, and the indicator 72 for checking the operating condition of the user area 18 are expressed as an example of this drawing 15. The indicator 162 which displays a term on the indicator 161, and the reduction image of contents and what is called the thumbnail image 163, The contents explanation button 164 explaining the contents of the contents of the thumbnail image, The button 166 for displaying two or more contents which make the check box 165 one group, and two or more contents which cannot be displayed, The transfer button 167 for a check mark being displayed on the check box 165, and transmitting the file of selected contents to the user area 18, The indicator 168 which a check mark is displayed on the check box 165, and displays the capacity of the sum total of the file of selected contents, The indicator 168 which

displays the amount of money charged when a check mark is displayed on the check box 165 and the file of selected contents is purchased is displayed.

[0080]The title of contents, the capacity of contents, and the amount of money charged when purchasing are displayed on two or more contents. If the contents explanation button 164 is clicked from the user terminal 2, the contents of the contents will be explained. If the transfer button 167 is transmitted from the user terminal 2, a check mark will be displayed on the check box 165 by the user area 18, and the file of selected contents will be transmitted to it.

[0081]If the transfer button 167 is clicked from the user terminal 2, the demand command of transmission will be supplied to the distribution managing server 16 via the network 3. Since the distribution managing server 16 is performing distribution management of contents data, if it has the request of the purchase of the contents from a user, the database of distribution management information will be created by the distribution management data base 15 for every user. The command for reproducing the file of the contents to the user's user area 18 is given to the library management server 12 from the distribution managing server 16. If the file of desired contents is searched from the contents library 11 and the file is searched, the library management server 12 will take out the file from the contents library 11, and will send it to the client file managing server 14. And the client file managing server 14 reproduces this file to the user area 18 of the customer file storage 13.

[0082]At this time, it can be checked whether the duplicate from the contents library 11 to the user area 18 has been completed. And the situation is reflected and displayed on the indicator 72 in detail.

[0083]It is [also managing application and the software of a game] still better although the above-mentioned example explained managing the file of contents like an animation or a still picture, and a file like music as a file of contents.

[0084]The contents managing company 1 may be made to obtain contents from the contents providing companies 4 via the network 3 as a method of obtaining contents, and it may be made to obtain contents via a dedicated line in this embodiment. It may be made to transmit contents to the contents managing company 4 from the contents providing companies 1 using a terrestrial wave, a satellite wave, etc.

[0085]

[Effect of the Invention]Since the file of contents will be transmitted to the user area of customer file storage from a contents library if it depends on this invention, even if it is contents with large data volume, it can transmit easily.

[0086]If it depends on this invention, a user only pays the amount of money when

contents are purchased, and the amount of money according to the user area a contract of is made among contents managing companies, can use the purchased contents as his own possessions, and can appreciate freely by streaming reproduction. [0087]If it depends on this invention, contents providing companies, The amount of money charged at the contents saved per contents in the user area can be obtained from a contents managing company every month, and the illegal copy by a user can be prevented until contents are deleted from a user area.

[0088]If it depends on this invention and a contents managing company's contents which a user manages will increase, a user's amount of money obtained from a user will increase in order to perform the contract which increases a user area.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a block diagram showing the entire configuration of the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 2]It is an approximate line figure used for explanation of the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 3]It is an approximate line figure used for explanation of the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 4]It is an approximate line figure used for explanation of the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 5]It is an approximate line figure used for explanation of the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 6]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 7]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 8]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 9]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 10]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 11]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 12]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 13]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 14]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Drawing 15]It is an approximate line figure used for explanation of the page in the content management system with which this invention was applied.

[Description of Notations]

1 ... A contents managing company, 2 ... A user terminal, 3 ... Network, 4 ... Contents providing companies, 11 ... A contents library, 12 ... Library management server, 13 [... A distribution managing server 17 / ... A mail processing server, 18 / ... A user area, 19 / ... Communication interface] ... Customer file storage, 14 ... A client file managing server, 15 ... A distribution management data base, 16